

高参考价值的真题、答案、学长笔记、辅导班课程，访问：www.kaoyancas.net

中国科学技术大学

2012年硕士学位研究生入学考试试题

(数学分析)

所有试题答案写在答题纸上，答案写在试卷上无效

☐ 需使用计算器

☒ 不使用计算器

1. (15 分) 在下面三个问题中，如果答案是肯定的，请举出相应的例子；如果答案是否定的，请给出证明.

(i) 是否存在两个发散的数列，它们的和是一个收敛数列？

(ii) 是否存在 $[a, b]$ 上不恒等于 0 的连续函数，它在 $[a, b]$ 中的有理点处都取 0 值？

完整版，请访问www.kaoyancas.net 科大科院考研网，专注于中科大、中科院考研